

А.Ю. Главацкий

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ С. СМОЛЬКИНО СЫЗРАНСКОГО РАЙОНА

На территории северо-запада Сызранского района расположена уникальная сеть гидрологических объектов, которые чрезвычайно разнообразны по морфометрическим и гидробиологическим характеристикам.

Одним из таких объектов является болото Большое. Оно находится в полутора километрах западнее села Смолькино и занимает 23, 24, 34, 35, 43, 44, 45, 52, 53 кварталы Рачейского лесничества. Длина болота составляет 3,5 км, ширина колеблется от 2,3 км до 0,6 км (рис.1). Прилегающая местность представляет собой возвышенную равнину, расчлененную долинами рек, балками и оврагами. Геологической основой служат породы позднеплейстоцен-голоценового возраста (Иванов, Поляков, 1960). Почвенный покров образован среднетощными серыми лесными почвами песчаного и суглинистого механического состава.

Район богат грунтовыми и поверхностными водами. Годовая сумма осадков составляет в среднем 450 мм. Высокая проницаемость грунтов, выходы ключей и родников создают благоприятные условия для круглогодичного питания. Пополнение болота идет также за счет местного стока весенних вод. Дно илистое, с примесью песка, мелкозема и растительных остатков. Температура воды летом 20°C, зимой болото замерзает.

Данный район является остатком таежной зоны, существовавшей здесь ранее, и отличается присутствием значительного числа реликтовых сообществ и видов растений. Исследование экосистем представленного района

Рис.1. Карта — схема окрестностей с. Смолькино.

*1 - Семиключье,
2 - истоки р. Уса*

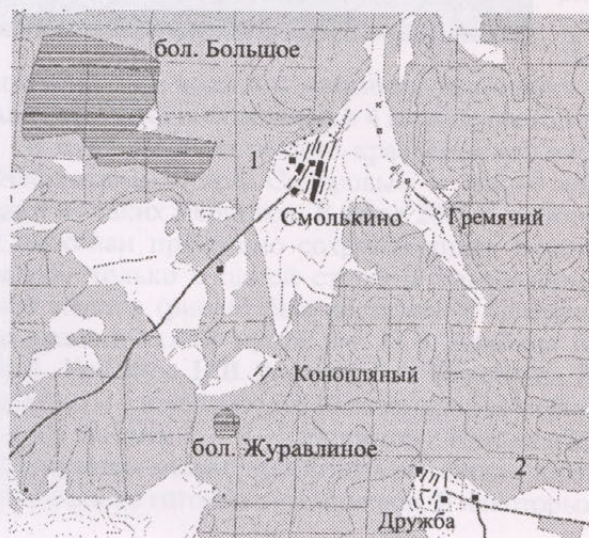


Рис. 2. Окраина болота Большого

свидетельствует о том, что на его территории преобладают коренные леса из хвойных пород, с нетипичной для нашей местности брусникой обыкновенной, черникой обыкновенной, грушанкой круглолистной, кизильником



алаунским, костенцом северным (Плаксина, Тезикова, 1995).

Болото окружено сосновым лесом, пограничная полоса леса с болотом заросла ивняками и ольшаниками. Высокорослые рогазы и тростник вдоль берегов образуют довольно плотные и надежные укрытия для гнездования водоплавающих птиц. Растительный покров болота сложен сообществами осок, тростников, рогаза узколистного образованные ими многочисленными кочки, возвышающиеся над водой, на мелководьях заходят довольно далеко от берега (рис.2). Сплавину слагают сфагновые мхи. В некоторых местах на сфагновом ковре растет насекомоядное растение – росянка круглолистная. Древесный ярус выражен слабо, представлен единичными экземплярами березы.

Во влажном сосновом лесу вокруг болота произрастает плаун плоский, хвощи, черника, голубика, представляющие обильную кормовую базу тетеревиным птицам. Наличие значительных массивов мало нарушенных лесов обуславливает присутствие представителей таежной орнитофауны: рябчика, глухаря, а также существование редких и охраняемых видов животных. Нахождение в непосредственной близости от с. Смолькино, делает болото Большое доступным для сбора ягод местными жителями.

Из болота вытекают многочисленные ручьи, которые у его южной оконечности формируют р. Каргалку. Ее воды благодаря содержанию окрашенных органических веществ (главным образом соединений гуминовых и фульвовых кислот) имеют красно-коричневый оттенок. Около с. Смолькино река имеет ширину 1,5 м и глубину не более 15 см. Из-за впадающих выше по течению холодных родников Семиключья, температура воды в этом месте реки в летний период не более 12°C.



Рис. 3. Малоусинские нагорные сосняки и дубравы

Непосредственно около села река запружена проезжей плотиной с водовыпуском. Пруд активно используется для купания и рыбной ловли, а так же для водопоя крупного рогатого скота. В полутора километрах северо-восточнее с. Смолькино р. Каргалка левым притоком впадает в р. Усу, придавая ее водам красноватый оттенок.

В 1 км западнее с. Смолькино, в лесном квартале 46 Рачейского лесничества, на одном склоне отвешка неглубокого лесного оврага вытекает семь родников, благодаря чему данное урочище получило название “Семь ключей” (рис.1). Вытекающая из родников вода имеет постоянную температуру 5-7°C, слегка мутная, без запаха. Дебит каждого из родников колеблется от 0.1 до 0.4 л/с, а у самого мощного достигает 0,7 л/с. Вода для питья не используется. Были годы, когда отдельные источники истощались, что, связано с чрезмерными рубками леса на их водосборной территории. В Семиключье преобладают ольшаники и березняки, травяной покров представлен сердечником горьким, седмичником европейским, майником двулиственным, различными папоротниками. Урочище “Семь ключей” выделяется как памятник природы (Банк данных «Наследие», 1997).

Река Уса берет начало из двух родников, расположенных в узкой крутой, густо залесенной долине на Волго-Свияжском водоразделе, 5 км юго-восточнее поселка Гремячий, в квартале леса 5 Балашейского лесничества (рис. 1). Река Уса является границей между двумя

типами ландшафтов. По правую сторону находится крутое нагорье сложенное палеогеновым песчаником поросшее сосновым лесом, под пологом которого произрастают реликтовые папоротники. Левая часть ее долины представляет собой плосковолнистую равнину, у истоков реки поросшую орешником, а ближе к поселку Гремячему переходящую в разнотравное поле (рис.3). Река в этом месте имеет уклон порядка 0,01. Это довольно большой уклон, и, если бы не ольха и другие береговые растения, имел бы место размыв. Береговой песчаный склон, по которому расположились валуны, имеет уклон 0,25, что на песчаных почвах, не будь они закреплены растительностью, предвещает осыпи. Но под соснами — толстый слой хвойной лесной подстилки, он поглощает разрушительную силу воды и предупреждает эрозию (Плаксина Новоженин, 1995). Дно реки в во всем верхнем песчаное, извилистое, скорость течения — 0,5 м/с. Вода слегка мутная из-за взвешенных частиц. Истоки Усы и Малоусинские нагорные сосняки и дубравы объявлены памятниками природы. (Банк данных «Наследие»).

Журавлиное болото находится в 1,5 км юго-западнее поселка Конопляный, в квартале 1 и 2 Балашейского лесничества и располагается в понижении рельефа. Оно имеет округлую форму диаметром 300 м (рис.1). Образовалось оно в песчаных породах сызранской свиты палеогена. Водное питание болота преимущественно атмосферное и грунтовое. Болото сплошным кольцом окружено ивняком. Растительность его краевой части представлена осоковыми и осоково-злаковыми ассоциациями и частично сфагновыми ценозами. В середине болота находится свободное зеркало воды.

В окрестностях села Смолькино сосредоточены уникальные гидрологические объекты, являющиеся базой как для научных исследований, так и для рекреации.

Список источников и литературы:

Банк данных «Наследие» ИЭКА «Поволжье», 1997.

Новоженин Ю., Плаксина Т. Малоусинские нагорные сосняки и дубравы // «Зеленая книга» Поволжья. - Самара, 1995. с. 269-271.

Плаксина Т., Новоженин Ю. Истоки реки Усы // «Зеленая книга» Поволжья. Самара, 1995. с. 129-131.

Иванов А.М., Поляков К.В. Геологическое строение Куйбышевской области. Куйбышев, 1960. с. 81.

Плаксина Т., Тезикова Т. Рачейская тайга // «Зеленая книга» Поволжья. Самара, 1995. с. 14-15.